

AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXIII, 1974

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, † ing. J. Čermák, CSc., J. Dlouhý, I. Harminc, Z. Hradiský, Ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, L. Kalousek (zástupce šéfredaktora), ing. F. Králík, K. Novák, ing. O. Petráček, L. Tichý, ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, ing. J. Zíma, J. Ženíšek

INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

Náš interview:

- k našim čtenářům	1/1
- s Milanem Prokopem, OK2BHV, o práci s mládeží v praxi	41/2
- s Jiřím Remkem, vedoucím zájmového odboru pionýrského oddělení ÚV SSM k 25. výročí Pionýrské organizace	81/3
- s ing. dr. Františkem Kašparem, DrSc., hlavním redaktorem redakce elektrotechnické literatury SNTL a s jeho zástupcem, Svatoslavem Neuzilem o elektrotechnické knižní literatuře	121/4
- s Jaromírem Loubem, OK3IT, vedoucím radiotechnického vývojového a kompletizačního střediska SÚV Zvázarmu v Banské Bystrici, o práci tohoto střediska	161/5
- s ředitelem střední průmyslové školy elektrotechnické v Praze 2, Ječná 30, s ing. S. Vaňkátlem a skupinou pedagogických pracovníků této školy, při příležitosti 25. výročí vzniku této školy	201/6
- s jedním z návštěvníků pátého mezinárodního veletrhu spotřebního zboží v Brně v dubnu 1974	241/7
- s Pavlem Wüschem, pionýrem ZDŠ Štěpánská a nejmladším spolupracovníkem naší redakce na výstavě „Technické tvořivosti v PO SSM“	281/8
- se Stanislavem Odstrčillem, nyní předsedou MNV Suchdol, náčelníkem spojení 3. samostatné brigády 1. čs. armádního sboru, později náčelníkem spojovacího vojska ČSLA, ke Dni armády	321/9
- s ředitelem n. p. TESLA Lanškroun, s Jindřichem Kettnerem, o výrobě pasivních součástek pro elektroniku	361/10

- s RNDr L'Ondříšem, OK3EM, předsedou rady ÚRK ČSSR a členem předsednictva ÚV Svazarmu	401/11
- s ing. Karl-Heinz Schubertem, DM2AXE, šéfredaktorem časopisu Funkamateure, při příležitosti 25. výročí vzniku NDR	441/12
Slavné májové dny	164/5
30 roků SNP (J. Loub)	283/8
Hrdinské činy partyzánských radistů (pplk. V. Chotěnkov)	322/9
V. sjezd Svazarmu ČSSR	42/2, 82/3
13. plenární zasedání FV Svazarmu	2/1
Slavnostní zasedání ÚRK ČSSR	2/1
Z. z. zasedání ÚV Svazarmu - Cesta k realizaci závěrů V. sjezdu vytyčena	123/4
Hlavní úkoly z 3. zasedání ÚV Svazarmu	362/10
Krajské výbory Svazarmu	203/6
Radioamatéři v organizační struktuře Svazarmu	282/8
Vyhodnocení 10 nejlepších sportovců Svazarmu	86/3
AR vědeckotechnickému rozvoji	363/10
Ústřední radiodílna	IV/3
Radiotechnické středisko v Braníku	363/10
Kluci z Bučovic - Expedice AR	II/2
Čelem k mládeži (kroužek radia na ZDŠ Blatnice)	84/3
Kroužek radia na SPŠJT	III/4
15 let OK3KAG	162/5
Okresní aktiv radioamatérů bansko-bystrického okresu	162/5
Vědi jak na to (RK Plzeň)	204/6, III/6
Radioklub Delta (B.B.)	243/7
Setkání radioamatérů Českého radioklubu Svazarmu	163/5
Setkání radioamatérů Českého radioklubu Svazarmu v Pardubicích	364/10
Vzorný bránc - vzorný voják	45/2, IV/2
Expedice AR 5/1, III/1, 47/2, 85/3, III/3, 124/4	

II/4, 165/5, III/5, 205/6, IV/6, 275/7, 406/11, III/11, 445/12	II/1
Konkurs TESLA-AR '73	3/1
Konference o aktivních součástkách pro průmyslovou elektroniku	243/7
Z počátku rozhlasu	244/7
Vzorová prodejna TESLA v Plzni	329/9
90 let Nipkowova kotouče	
Zajímavosti z mezinárodní rozhlasové a televizní výstavy „Funkausstellung 73“ v Berlíně	6/1, IV/1, 45/2
Japanex '73	47/2, III/2
Spotřební elektronika z NDR	IV/4
Dny nové techniky TESLA VÚST '74 163/5, II/9	IV/7
Lipské jaro '74 (výstava)	
Videoton - výstavka výrobků firmy Videoton	246/7, III/7
Amatérské radio v Albatrosu - výstava k 25. výročí vzniku Pionýrské organizace	284/8
Branná výchova cílem (Výstava Země žitelka v C. Budějovicích)	402/11
Investiční elektronika na brněnském veletrhu	403/11, II/11
Drobné postřehy z brněnského veletrhu 1974	404/11
Podrobnější vysvětlivky k obálce „Podzimní Lipsko“	405/11, IV/11
In memoriam:	
- Miloš Sviták, ex OK1PC	4/1
- Miroslav Blažek, ex OK1GZ	44/2
- F. S. Višněvecký, šéfredaktor sovětského časopisu Radio	123/4
- Paul F. Godley, ex - 2ZE, průkopník amatérské radiotechniky	163/5
- Ing. Jindřich Čermák, ČSc	204/6
- Oldřich Zákavec, člen OK1KNF	446/12
Úspěch dosažený vlastní prací	442/12
VKV Bezovec '74	443/12
Co dokázal letní výcvikový tábor	444/12
Pravidelně s OK5RAR	444/12
Cestou osvobození - expedice AR	446/12

MĚŘICÍ TECHNIKA

Číslicové měření času (J. Zuska)	15/1
Prostý měřič mezního kmitočtu tranzistorů (S. Nečásek)	28/1
Charakterograf pro osciloskop (ing. T. Smutný)	93/3, I/3
Časová základna k osciloskopu (M. Záruba)	265/7
Přepínač k osciloskopu s obvody TTL (J. Gavora)	290/8
Kapacitní normál (Iv. Tichý)	146/4
Číslicový multimetr (ing. Fed' Jánosik)	54/2, I/2, 97/3

Nf milivoltmetr (Jar. Novotný)	108/3
Vf wattmetr a měřič CSV (Zd. Novák)	190/5
Impulsní generátor (ing. J. Říha)	263/7
Generátor centimetrových vln	298/8
Jednoduchý univerzální zkušební generátor s IO (ing. Fr. Bureš)	415/11
Zkouška logických obvodů s akustickou indikací (ing. J. Tomáš Hyan)	209/6, I/6
Tranzistorový voltmetr (Pavel F. Smola)	292/8, I/8

Tranzistorový voltampérmetr a mikroampérmetr (ing. L. Závada)	329/9
Skúšač integrovaných obvodov s väzbou TTL (Iv. Urda)	343/9
Kmitočtový syntetizér (J. Borovička)	351/9, 391/10
Kalibrátor a BFO	433/11
Měření vf admitancí můstkem TT (Vl. Váňa)	434/11
Měřicí přístroj UNIÁV (M. Javornický, OK1WQ)	455/12

ZKUŠENOSTI Z DÍLENSKÉ PRAXE, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII

Jak odsávat pájku?	25/1
Úprava přichycení pájecí smyčky	52/2

Umplexová experimentální zapojovací doska (Jar. Loub)	258/7
Chladič pro polovodiče (ing. V. Teska)	338/9

Tranzistorový blesk s nastavitelným směrným číslem (ing. Mír. Ott) 374/10, I/10	412/11
Lepení spojů	

RŮZNĚ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ZDROJE, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ, ELEKTRONIKA V AUTĚ

Souprava pro dálkové ovládání modelů	13/I, I/1, 57/2
Strídavý zdroj (J. Mišán)	27/1
Zámek na kód bez relé (ing. Vl. Koháček)	66/2, 103/3
Kapesní kalkulačka Heathkit IC-2009	53/2, 90/3
Datum a přesný čas na obrazovce	128/4
Jednoduchý ventilátor (J. Kraitz)	128/4
Sovětský domácí telerecordér	128/4

Sedmisegmentový displej (ing. V. Mužík)	129/4, I/4
Magnetická voda	166/5
Ozvučený samopal	170/5
Elektronická lileň (ing. P. Jajtner)	177/5
Optický hlídač (ing. L. Vařeka)	221/6
Hrací automat (ing. Vl. Doležal)	303/8
Intervalový spínač stěračů u vozu Fiat 850 (P. Němeček)	311/8
Příruční stroboskop pro automobilisty	

(dr. L. Kellner)	333/9, I/9
Cyklovač stěračů (ing. M. Rozhoň)	423/11
Elektronický ionizátor vzduchu (L. Klaboch)	371/10
Přenosná chladnička	385/10
Akustický hlídač plynu (J. Roháč)	385/10
Regulátor střídavého napětí (ing. V. Steklý)	424/11
Digitální hodiny - stopky (ing. J. T. Hyan)	452/12

ANTÉNY

Malý anténí zesilovač (ing. B. Šlechta)	177/5
Dálkový příjem TV (ing. V. Lízner)	183/5, 215/6

Anténa pro IV. a V. TV pásmo	187/5
Anténí zesilovač pro IV. a V. TV pásmo (Ot. Spát)	294/8
Anténí zesilovač VKV (M. Donát)	416/11

Antény pro amatérská pásma VKV (ing. K. Gregor)	192/5
Širokopásmová anténa s paraboloidním reflektorem (ing. G. Šroubek)	223/6
Kouzlo antén	412/11

PŘIJÍMAČE A PŘIJÍMACÍ TECHNIKA

K testům přijímačů uveřejněným v AR 5 a 6/1973	3/1	Úprava EZ6 pro příjem SSB (Zd. Říha)	189/5	Šperlin	264/7
Zjednodušený návrh vstupního dílu přijímače pro KV (ing. J. Fadrhons)	35/1, 72/2, 113/3	Jednotka VKV třídy Hi-Fi s velkou přeladitelností (G. Kristofovič, L. Kryška)	210/6, 254/7, I/7	Mf zesilovač 10,7 MHz s IO (ing. J. Pacovský)	213/6
Superreakční přijímač pro 20 až 80 MHz (V. Šebek)	134/4	Zlepšení selektivity audionu (RNDr. Iv. Šolc, CSc.)	233/6	Komunikační přijímač s číslicovou indikací	309/8
Číslicová indikace pro přijímače AM/FM (ing. G. Kuchár)	136/4	Přijímač RA 5350 S firmy Videoton (ing. Somos János)	247/7	Přijímač Meridian 201	426/11
Mf zesilovač a detektor s AFS (L. Kryška, ing. V. Teska)	172/5	Zlepšení stereofonního příjmu (M. Zlámal)		Laděné pásmové propusti a jejich použití (ing. J. Vondrák, CSc.)	458/12
				Jakostní přijímač pro SV (ing. J. Vondrák, CSc.)	464/12

NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Stereofonní modulometr (ing. J. Foit, CSc.)	30/1	Záznam barevných obrazů pro magnetofonové kazety	163/5	Elektronické zariadenie (Leslie efekt) (Peter Ottis)	369/10
Předzesilovač pro dynamickou přenosku	97/3	Výhybky pro reproduktorové soustavy (ing. T. Salava, CSc.)	173/5	Indikátor z magnetofonu Blues (J. Richter)	373/10
Předzesilovač pro keramickou přenosku	107/3	Tónový korektor pro náročné (B. Sýkora)	218/6	Rízení rychlosti otáčení motorku SMZ375 pro gramofon (ing. M. Novák)	383/10
Korekční předzesilovač pro magnetickou přenosku (J. Foit)	297/8	Koncový stupeň k B56 (V. Koza)	220/6	Kritický rozbor zapojení 4D - pseudo-kvadrofonie	414/11
Nf zesilovač s integrovaným obvodem (J. Drobčo)	146/4	Počítadlo přehraných gramofonových desek (ing. J. Vondrák)	225/6	Magnetofonový pásek	425/11
Kazetový magnetofon C 410 automatic firmy Grundig (A. Hofhans)	110/3	Samočinné koncové vypínání gramofonu (I. Marhoun)	306/8	Novinky v magnetofonech (A. Hofhans)	450/12
		Aktivní nf filtr (ing. J. Pešta)	314/8		

TELEVIZNÍ TECHNIKA

Integrovaná snímávací elektronika	12/1	- Něco o barevé. Nové typy televizorů v r. 1973. Závady televizorů TESLA (V. Reiser). Vada čs. televizorů (J. Kraus)	334/9	KF504 (ing. V. Novák). Neobvyklý způsob ladění televizorů (ing. Angel M. Karailiev BLR)	417/11
Z opravářského sejfu (J. Drábek):		- Zlepšení jakosti příjmu TVP Slovan (J. Chrástský). Ještě jednou elektronika PCL85 (J. Hůšek). PCL85 —		„Kapesní“ televizor	128/4
- Odcládování obrazu	26/1			Televizor do auta i na chatu	163/5
- Jiskřičště šetří nervy i kapsu? Svislý pruh uprostřed obrazovky	64/2			Snímávací obrazovka Pyricon	366/10
- Termistory, varistory	176/5				

NOVÉ MATERIÁLY, NOVÁ TECHNIKA A TECHNOLOGIE, ZNAČENÍ SOUČÁSTEK, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY, TEORETICKÉ ČLÁNKY

Logické obvody s velkou odolností proti rušení (ing. Jar. Jelínek)	29/1	Výhybky pro reproduktorové soustavy (ing. T. Salava, CSc.)	173/5	tůšek).	315/8
Použití logických integrovaných obvodů (ing. M. Arendáš, ing. M. Ručka)	95/3	Výstupné články π a πL (J. Horský)	231/6, 270/7	Kmitočtový syntetizér (J. Borovička)	351/9, 391/10
Rídicí obvod pro tyristory	135/4	Nové směry ve vývoji primárních článků (Dr. Kellner)	310/8	Barevný sovětský laser	366/10
Obvod s nastavitelným útlumem	145/4	Balanční směšovač s FET (ing. K. Bartůšek)		Iontová implantace v planární technologii monolitických obvodů (ing. J. Hanzlík)	373/10
Nový typ detektoru (J. Beck)	151/4				

NOVÉ SOUČÁSTKY A JEJICH VLASTNOSTI, SOUČÁSTKY NA NAŠEM TRHU

CMOS analogový mnohonásobný obvod DG506, DG507	69/2	Nový kapalinový displej	164/5	Komplementární výkonové křemíkové tranzistory (ing. J. Hanzlík)	289/8
Semicon L (polovodičová náhrada cívek)	76/2	Nové spínací diody diac	164/5	Extrémně velký izolační odpor $10^{14} \Omega$	329/9
Služba radioamatérům (seznam radiotechnických součástek — zásilková služba TESLA) 84/3, 123/4, 162/5, 204/6, 285/8, 364/10, 405/11		Stabilizační dioda pro 1,5 V	285/8	Nové obvody s vazbou TTL s malou výkonovou spotřebou od fy Texas Instruments (ing. J. Hanzlík)	331/9
		Hybridní paměťový prvek	164/5	Výkonové tranzistory pro 1 GHz	385/10
		Křemíkové výkonové tranzistory n-p-n a p-n-p s epitaxní bází se ztrátovým výkonem 36 W uvedla na trh italská firma SGS-ATES	253/7	Toroidy z prodejny Svazarmu	469/12

VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Úprava VFO v zařízení Mini-Z (Z. Novák)	34/1	Antény pro amatérská pásma VKV (ing. K. Gregor)	192/5	(J. Deutsch)	354/9
Zjednodušený návrh vstupního dílu přijímače pro KV (ing. J. Fadrhons)	35/1, 72/2, 113/3	Výstupné články π a πL (J. Horský)	231/6, 270/7	Kmitočtový syntetizér (J. Borovička)	351/9, 391/10
Elektronické klíče „LOGIBUG“ (ing. P. Holan, P. Porazil)	75/2	Zlepšení selektivity audionu (RNDr. I. Šolc, CSc.)	233/6	Vstupní část přijímače pro hon na lišku (M. Rajchl)	390/10
Nový typ detektoru (J. Beck)	151/4	Směšovač a PA pro 3,5 MHz SSB (ing. V. Dušanek)	272/7	Kalibrátor a BFO (M. Růžička)	433/11
Vysílač pro třídu C (Malý vysílač pro koncesionáře třídy C) (V. Balhar)	149/4	Konvertor pro 145 MHz (J. Bittner)	311/8	Měření vf admitancí můstkem TT (V. Váňa)	434/11
Vf wattmetr a měřič ČSV (Zd. Novák)	194/5	Aktivní nf filtr (ing. J. Pešta)	314/8	Krystalové oscilátory	435/11
Úprava EZ6 (Zd. Říha)	189/5	Balanční směšovač s FET (ing. K. Bartůšek)	315/8	Přijímač pro 145 MHz Adam 2b (Adámek, OK2AF)	471/12
		Krystalový filtr 1,875 MHz pro SSB		Univerzální přizpůsobovací člen pro dvě antény	471/12

- Jednoduchá dvoustupňová regulace diodami (ing. J. Nejedlý). Príspevok ku konštrukcii automatického spínača svetla z AR 7/1972 (ing. S. Hegy). Univerzální napájecí transformátor. Najjednoduchšia navijacka (D. Michnica). Jednoduchý prípravok (J. Lach). Nové kondenzátory. Fotodokumentace laserovým paprskem 9/1
- Nebezpečný tyristor (B. Küla). Krahíky na súčiastky. Duté nýtky. Predčizenie životnosti elektrónky PCL85 (M. Páles). Elektrónky PCL85 a PCL805 (P. Gallo). 188 hodnot ze čtyř odporů (ing. M. Ulrych). Výkonové tranzistory na společném chladiči (M. Michálek). Zhotovení knoflíků (V. Beňas). Využitie opotrebovanej elektrónky PCL85 (ing. P. Cengel). Seznam desek s plošnými spoji k článkům v AR, RK a RZ (navazuje na seznam otištěný v AR 5/71) 48/2
- Časový spínač pre fotoamatérov (ing. G. Konečný). Dobré chlazení prodlužuje dobu života elektrolytických kondenzátorů. Zajímavá závada TVP Orava 232 (Ot. Hisek). Dvoutónové poplašné zařízení (ing. P. Škoda). Rychloupínací svorka (ing. O. Paleta). Úprava pistolové

- páječky (J. Hrdý). Pomůcky pro práci s integrovanými obvody (Zd. Koč). Sací měřič bez měřidla (ing. V. Patrovský). Intervalový spínač pro stěrače 86/3
- Opět PCL85 (J. Beran). Plynuje přeladitelný impulsní generátor 1 až 12 MHz (Zd. Koč). Reproduktořové soupravy (J. Klimeš). Tichý zvonek (Vl. Payer). Odmagnetovací cívka (Vl. Payer) 125/4
- Výstražné přerušované světlo (ing. Durkot). Barevná hudba (S. Skřípec). Konvertor 27,120 MHz/10,7 MHz s MA3006 (T. Németh). Dioda PY88 (S. Dejl). Olověné akumulátory z NDR. Skúšanie tranzistorov v prijímači (J. Zahorec) 167/5
- Úprava tranzistorových přijímačů pro příjem stanice Hvězda (Zd. Kotisa). Samočinné se „směrující“ autoanténa (T. Németh) 206/6
- Nouzová náhrada za 35L31. Časový spínač k ovládní stěračů s tyristorem (T. Kolínek). Úprava snímačů elektronické gitary ALFA (Vl. Vojtko). Klíčování vysílače pomocí magnetofonu 245/7
- Zhotovení stíněných vodičů (M. Liška). Univerzální cívčovací generátor s obvody TTL (J. Gavora).

- Osciloskop pro pozorování rychlých dějů 286/8
- Signalizace bez relé (J. Vit). Hlasitý telefon (J. Klepš). Přepínač s potenciometrem (R. Jalovecký). Pozor na Pegomin (M. Vondra). Kontox a Pegomin (J. Hubač). Oprava tlakového reproduktoru ART 481 (P. Kotráš) 325/9
- Tranzistorový blikáči (M. Slaviček). Akustická kontrola brzdových světel (ing. K. Záček). Naslouchadlo k televiznímu přijímači (ing. V. Fiala). Úprava magnetofonu TESLA B42 na tři rychlosti (J. Klouda) 367/10
- Úprava stereofonního dekodéru TESLA TSD 3 A pro napájení 12 V (S. Talásek). Pájení na plošných spojích (MEZ). Plošné spoje (ing. S. Hason, ing. F. Kašpar). Nabíječka akumulátorů NiCd (J. Vojta). Odstranění železných pilin z mezery reproduktoru (ing. L. Závada). Výstražné přerušované světlo (R. Prokeš). Jednoduchý stejnosměrný voltmetr (I. Brož) 409/11
- Jednoduchý zdroj +5 V/0,5 A (B. Šebeš). Úprava měřiče tranzistorů PUI20 (S. Zeler). Úprava přijímače Song automatik (P. Jirkovský). Zvětšení citlivosti tyristorové pojistky (V. Novotný) 449/12

ZAJÍMAVÁ ZAPOJENÍ ZE ZAHRANIČÍ

- Elektronická siréna. Automatické brzdění stejnosměrných motorů. Zámek na kód s tyristory. Stabilizátor malého bateriového napětí. Elektronická kostka. Elektronický metro- nom 31/1
- Přístroj pro kontrolu mezizávěťových zkratů. Předzesilovač pro mikrofon. Elektronické blikáče. Předzesilovač pro magnetofonovou hlavu s korekcí podle normy RIAA. Přijímač pro střední a dlouhé vlny 70/2
- Zvonek s melodií. Jednoduchý stabilizovaný zdroj ss napětí s kondenzátorovým omezením zkratového proudu. Napáječ 9 V k autobaterií 12 V Stereofonní předzesilovač pro magne-

- tofonovou hlavu. Nabíječka s tyristorem. Přijímač špičkové třídy. Přijímač VKV v přilbě 147/4
- Elektronický klavír. Předzesilovač pro magnetofonovou hlavu podle normy NAB. Digitální barevná hudba. Regulator konstantního jasu 188/5
- Výkonové zesilovače s velmi malým zkreslením. Zdvíhovač napětí k autobaterií. Cejchovací obvod k osciloskopu 229/6
- Výkonový zesilovač 4 W. Osciloskopický adaptor k televizoru. Automatický telegrafní klíč 268/7
- Regulátor teploty. Dobíjení baterií sluneční energií. Předzesilovač pro dynamickou přenosku a korekční

- zesilovač s obvodem CA3052 349/9
- Ochrana motorů proti přetížení. Fotoblesk spouštěný fototyristorem. Kompressor dynamiky. Stroboskop pro seřizování motorů 388/10
- Expandér dynamiky s integrovanými obvody MAA502 (uA709). Samočinný ventilátor. Výkonový měnič napětí s tyristory. Automatická ochrana koncového zesilovače proti zkratu. Elektronické řízení teploty s digitální předvolbou 431/11
- Vlastnosti a provedení magnetofonových hlav s dlouhou dobou života (Song-Life) Vlastnosti a zapojení nových kondenzátorových mikrofonů Elektronická kytara Otáčkoměr 467/12

STAVEBNICE ČÍSLICOVÉ TECHNIKY

- Zobrazení informace v číslicovém zařízení. Logické prvky. Invertor. Základy logického návrhu číslicových obvodů. Základy logické algebry. Vyjádření logických funkcí. Minimalizace logických funkcí 23/1
- Návrh kombinačních obvodů. Návrh sekvenčních obvodů. Klopné obvody jako paměť v sekvenčním obvodu. Klopný obvod typu J-K, D, T 67/2

- Návrh sekvenčního obvodu. Součásti používané v číslicové technice. Logické integrované obvody. Lineární integrované obvody. Tranzistorní diody. Pasivní prvky. Konstruktivní prvky 105/3
- Pracoviště pro práci s číslicovými obvody. Osciloskopy. Generátory impulzů. Čítače. Další přístroje. Napájecí zdroje. Pomůcky 143/4

- Základy práce s číslicovými obvody. Základní aplikační pravidla pro řadu MH74. Hradla a klopné obvody. Připojení dalších obvodů 185/5
- Měření integrovaných obvodů. Klopné obvody. Stavebnice číslicové techniky. Rozdělení stavebnice. Univerzální desky. Analogové desky 226/6, 266/7
- Číslicové desky 307/8, 346/9
- Tranzistorové desky. Zdroje 386/10, 429/11
- Základy používání stavebnice 466/12

ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ

- Klub R15
- Test z radiotechniky (2. mezinárodní soutěž pionýrů-techniků, červen 1973, Sofia). V AR 11/71 námět Přijímač na heslo, podklad pro práci druhé kategorie 4. ročníku soutěže o nejlepší zadaný radiotechnický výrobek. Síťový transformátor z jader E (Zd. Hájek) 11/1
- Poplašná siréna 51/2
- Přehledka výrobků STTM. Zařízení pro nahrávání (P. Parýzek). Radiotechnický kroužek v Liberci 89/3
- Teoretické a praktické řešení zadaných tematických úkolů pro žáky

- pionýrského věku 127/4
- Technický kvíz. Připojení ploché baterie (ing. J. Hájek). Úprava spájkovačky 169/5
- Reklamní poutač. Krajský sraz mladých radiotechniků. Integra 1974 207/6
- Nízkonapěťová páječka s uhlíkovým topným tělískem. Krystalka „Smaragd“. Jednoduchý automatický hlídač 252/7
- Integra 1974. Popis funkce komparátoru s integrovaným obvodem MAA501. Vlastnosti operačního zesilovače řady MAA501 až 504. Popis a činnost komparátoru 287/8

- 6. ročník soutěže o nejlepší zadaný radiotechnický výrobek. Zkoušečka tranzistorů. Poplašná siréna. 3. mezinárodní soutěž pionýrů-techniků 327/9
- Otázky ze soutěže „Integra 1974“. Setkání mladých radiotechniků CSR v Budějovicích 365/10, IV/10
- Chlapci a děvčata! Pozor konkurs 407/11
- Jednoduchý ventilátor (J. Kraitz) 128/4
- Elektronická stavebnice pro mládež (Jar. Loub) 171/5, I/5, IV/5
- Radiotechnická stavebnice 407/11, 447/12
- Zhotovte si Teslův transformátor (Zd. Kavan) 413/11, I/11

STÁLÉ RUBRIKY

- Dopis měsíce 84/3
- Čtenáři se ptají 9/1, 86/3, 123/4, 244/7, 285/8, 446/12
- Malý katalog tranzistorů 19/1, 59/2, 99/3, 139/4, 179/5, 259/7, 299/8, 279/10, 419/11
- Soutěže a závody:
- Diplom 77/2, 154/4, 234/6, 275/7, 316/8, 355/9, 393/10,
- DX žebříček 36/1, 155/4, 276/7, 394/10
- VKV 37/1, 77/2, 116/3, 154/4, 235/6, 277/7, 317/8, 323/9, III/9, IV/9, 394/10, 475/12
- Poselství k 50. výročí prvního trans-

- atlantického spojení 77/2
- KV 154/4, 278/7, 316/8, 394/10, 474/12
- Hon na lišku 115/3, 156/4, 236/6, 278/7, 356/9, 390/10, 395/10, 476/12
- Plošné spoje přijímače pro hon na lišku 115/3
- Moderní vícepásové telegrafisty 236/6, 317/8
- Amatérská televize SSTV 37/1, 77/2, 116/3, 157/4, 197/5, 237/6, 278/7, 318/8, 357/9, 397/10, 437/11
- DX 38/1, 78/2, 116/3, 155/4, 196/5, 236/6, 277/7, 318/8, 356/9, 396/10, 438/11, 477/12

- Naše předpověď 38/1, 79/2, 118/3, 157/4, 198/5, 238/6, 278/7, 318/8, 358/9, 398/10, 438/11, 478/12
- Četli jsme 39/1, 80/2, 119/3, 158/4, 198/5, 238/6, 279/7, 319/8, 359/9, 398/10, 439/11, 479/12
- Přečteme si 117/3, 158/4, 198/5, 357/9, 397/10, 479/12
- Nezapomeňte, že 39/1, 79/2, 119/3, 199/4, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12
- Inzerce 39/1, 80/2, 120/3, 158/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 480/12